

## بررسی مقایسه ای کیفیت هوای شهر تهران در سال های ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶

کاظم ندافی<sup>۱</sup>، محسن حیدری<sup>۲</sup>، محمد صادق حسنونند<sup>۲</sup>، مهدی فضل زاده<sup>۲</sup>، منصور قادرپور<sup>۲</sup>

۱- استاد گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

### خلاصه

مدتهاست مسئله آلودگی هوای شهر تهران و خطراتی که از این جهت متوجه ساکنین این شهر می شود، به صورت های مختلف گوشزد شده است، اما خطرات ناشی از این پدیده که زندگی شهروندان را تهدید می کند، به نحو شایسته مورد توجه قرار نگرفته است.

در این بررسی داده های مربوط به غلظت آلاینده ها در سال های ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ که توسط شرکت کنترل کیفیت هوا در شهر تهران ارائه گردیده است ملاک محاسبه قرار گرفته است. در این بررسی AQI برای پنج آلاینده اصلی CO، PM<sub>10</sub>، SO<sub>2</sub>، O<sub>3</sub> و NO<sub>2</sub> محاسبه شده است.

نتایج حاصل از شاخص کیفیت هوا (AQI) در سال ۱۳۸۵ حاکی از آن است که در کل سال ۱۳۸۵، در ۷۱/۵ درصد موارد (۲۶۱ روز) شاخص کیفیت هوا بیشتر از حد استاندارد (AQI > ۱۰۰) بود و در ۲۸/۵ درصد موارد (۱۰۴ روز) نیز شاخص کیفیت هوا کمتر از حد استاندارد (AQI < ۱۰۰) بوده است. هم چنین نتایج حاصل از شاخص کیفیت هوا در سال ۱۳۸۶ حاکی از آن است که از کل روزهای سال ۱۳۸۶ حدود ۵۹/۷۲ درصد موارد (۲۱۸ روز)، شاخص کیفیت هوا بیشتر از حد استاندارد بوده و در ۴۰/۲۸ درصد موارد (۱۴۷ روز) نیز شاخص کیفیت هوا کمتر از حد استاندارد بوده است. در موارد تجاوز از حد استاندارد در هر دو سال، در اغلب روزها آلاینده مسئول مونوکسید کربن (CO) بوده است که نشان می دهد اقدامات مدیریتی جهت کنترل آلودگی هوا در شهر تهران باید روی کاهش این آلاینده متمرکز گردد.

**کلمات کلیدی:** آلودگی هوا، شاخص کیفیت هوا (AQI)، آلاینده مسئول